

# LES SCIENTIFIQUES RADIOACTIFS : FEUILLE DE JEU

Chap 10

Noms Prénoms des scientifiques du groupe :

2<sup>nde</sup>

## QUESTIONS INELUCTABLES

- 1- Qu'est-ce que la radioactivité ? .....
- 2- Donner les 4 caractéristiques des réactions de désintégration nucléaires. ....
- 3- Donner les 3 types de désintégrations nucléaires. ....
- 4- Qu'est-ce que la demi-vie ? .....
- 5- Comment appelle-t-on les lois de conservation des transformations nucléaires ? .....
- 6- Qu'est-ce que la fusion ? .....
- 7- Qu'est-ce que la fission ? .....
- 8- En quelle année la radioactivité naturelle a-t-elle été découverte ? .....
- 9- Qui a découvert la radioactivité naturelle ? .....
- 10- Qui a découvert la radioactivité artificielle ? .....
- 11- Quelle particule est émise lors d'une désintégration alpha ? .....
- 12- Quelle particule est émise lors d'une désintégration beta + ? .....
- 13- Quelle particule est émise lors d'une désintégration beta - ? .....
- 14- Quelle est l'unité de mesure de l'activité radioactive (nombre de désintégration /sec) ? .....
- 15- Quel appareil de mesure utilise-t-on pour détecter les particules radioactives ? .....
- 16- Qu'ont découvert Frédéric Joliot et Irène Curie en 1934 ? .....
- 17- Qu'est-ce que la radioactivité naturelle ? .....
- 18- Qu'est-ce que la radioactivité artificielle ? .....
- 19- Le niveau de radioactivité est plus élevé à la mer, à la montagne ou à Paris ? .....
- 20- Qu'est-ce que l'activité d'un échantillon radioactif ? .....
- 21- Qu'est-ce que le sieverts ? .....
- 22- Donner la définition de noyaux isotopes. ....
- 23- Quel type de réaction nucléaire a lieu dans les centrales nucléaires ? .....
- 24- Quel type de réaction nucléaire a lieu au cœur du Soleil ? .....
- 25- Quel scientifique est le premier à avoir observé la radioactivité et en quelle année ? (Deux réponses acceptées)
- 26- Pourquoi Pierre et Marie Curie et Henry Becquerel ont-ils reçu un prix Nobel de physique en 1903 ? .....

